

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称

CUSTOMER NAME: 深圳市和天创科技股份有限公司

产品名称

PRODUCT NAME: Internal Antenna-2.4G

客户料号

CUSTOMER

料号

P/N: Bluetooth

REV:

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:		
APPROVED BY:		
DATE:	2023-10-16	

地址: 深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3
电话: 0755-29671251 传真: 0755-29671250

邮编: 518109

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

1.规格表 Specification table:

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500	Frequency Range (MHZ)	2400-2500
中心频率 特性阻抗(Ω)	50 \pm 10	center frequency Impedance(Ω)	50 \pm 10
增益(dBi)	4.62dBi(Max.)	Peak Gain(dBi)	4.62dBi(Max.)
输出电压 驻波比	<2.0	VSWR	<2.0
最大功率	8W	Admitted Power	8W
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear,Vertical
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	Cable	Connector Type	Cable
物理性能		Physical Properties	
工作温度	-20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
保存温度	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C

地址：深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3
电话：0755—29671251 传真：0755—29671250

邮编：518109

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

2.测试设备及数据 Test equipment and data

回波损耗及 VSWR 使用了下图的安捷伦 E5071B 网络分析仪进行测试。



E5071B 网络分析仪

功率/灵敏度/效率

天线功率/灵敏度/效率使用了 SG24 微波暗室进行了测试



SG24 微波暗室

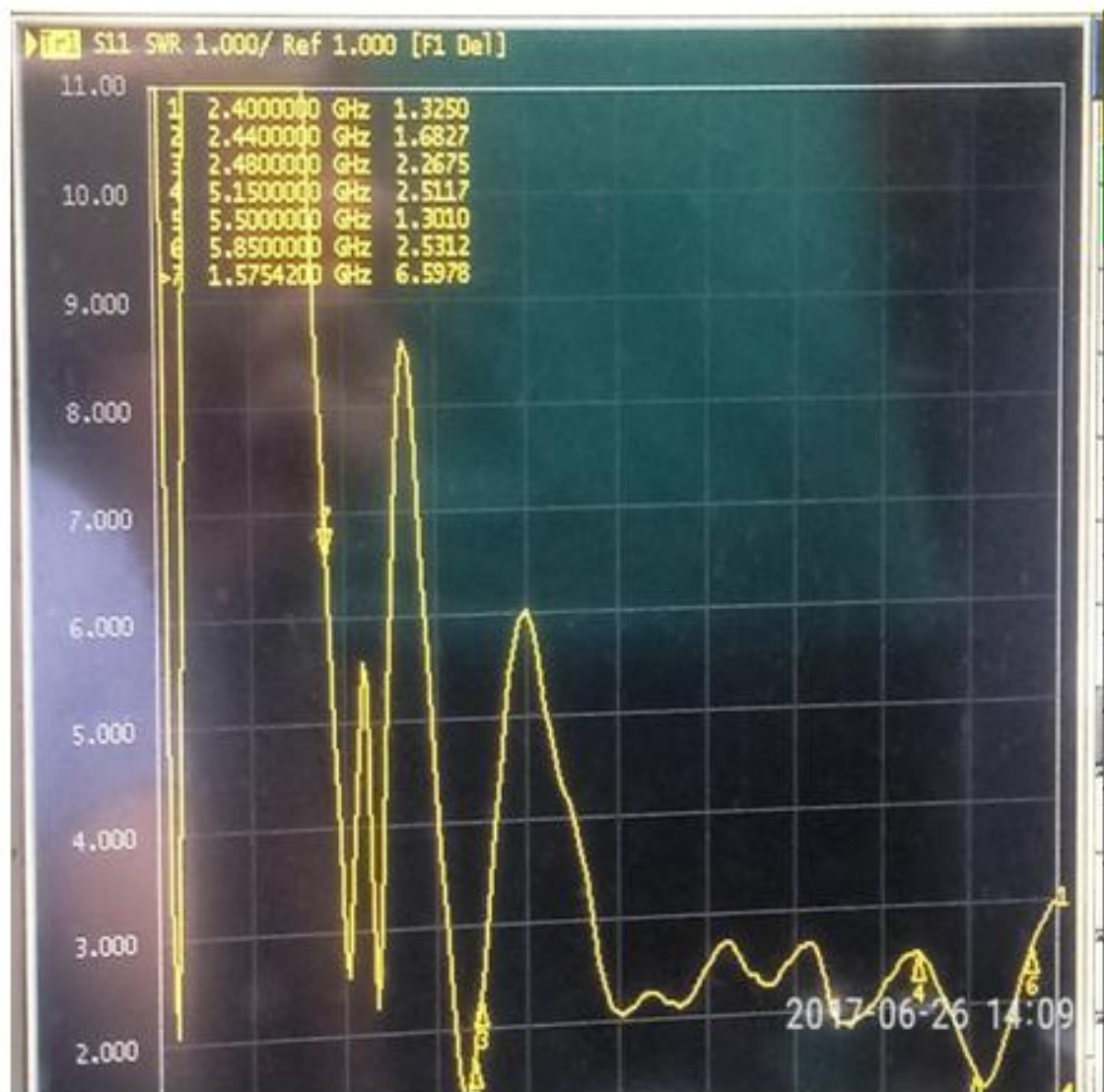
地址：深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3
电话：0755-29671251 传真：0755-29671250

邮编：518109

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

驻波 Standing wave



地址：深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3
电话：0755—29671251 传真：0755—29671250

邮编：518109

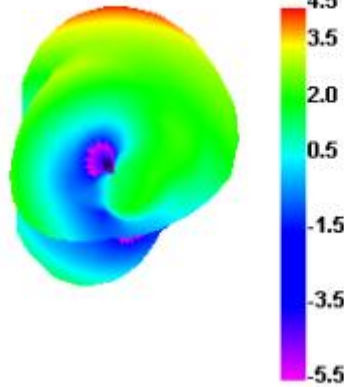
深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

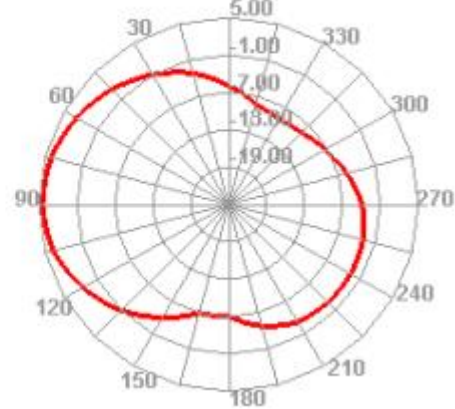
Bluetooth Passive efficiency test data

Passive Test For WIFI2.4												
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHIS (%)	DHIS (%)	Max (dB)	Min (dB)	irectivity (dBi)	Beamwidth (3dB)	AttH (dB)	AttV (dB)
2400	57.82	-2.38	4.5	2.35	29.899	27.925	4.5	-17.65	6.88	0	49.63	49.5
2410	57.66	-2.39	4.59	2.44	30.241	27.415	4.59	-16.59	6.98	60	49.76	49.64
2420	56.13	-2.51	4.55	2.4	29.717	26.412	4.55	-15.41	7.05	60	49.65	49.58
2430	56.27	-2.50	4.62	2.47	29.973	26.302	4.62	-13.53	7.11	60	49.86	49.82
2440	62.53	-2.04	4.34	2.19	27.974	24.553	4.34	-12.09	7.14	60	49.48	49.48
2450	61.51	-2.11	4.23	2.08	27.396	24.114	4.23	-13.78	7.11	60	49.53	49.47
2460	68.33	-1.65	3.84	1.69	25.552	22.781	3.84	-16.56	7	60	49.16	49.15
2470	65.44	-1.84	3.46	1.31	23.843	21.596	3.46	-20.58	6.89	45	48.91	48.83
2480	65.23	-1.86	3.28	1.13	23.481	21.75	3.28	-25.86	6.73	45	48.9	48.81
2490	65.59	-1.83	3.07	0.92	23.311	22.282	3.07	-22.43	6.48	45	48.93	48.83
2500	66.56	-1.77	2.84	0.69	23.302	23.255	2.84	-21.31	6.16	45	49.07	49.07

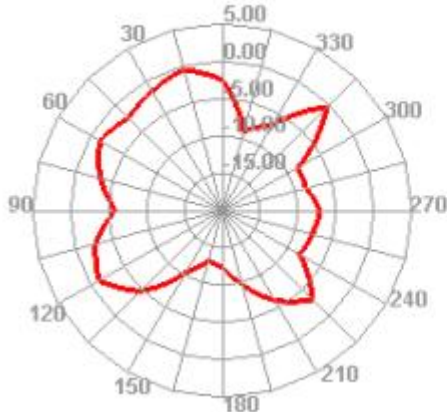
2400.000MHz



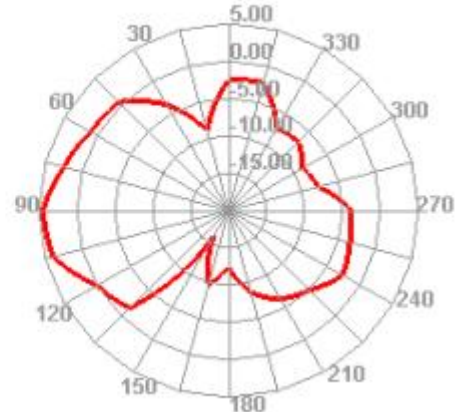
2400.000MHz H



2400.000MHz E1



2400.000MHz E2



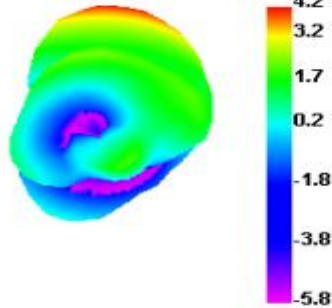
地址：深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3
 电话：0755—29671251 传真：0755—29671250

邮编：518109

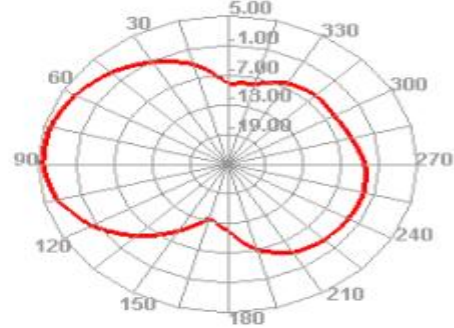
深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

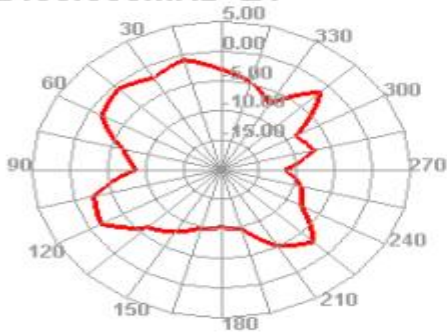
2450.000MHz



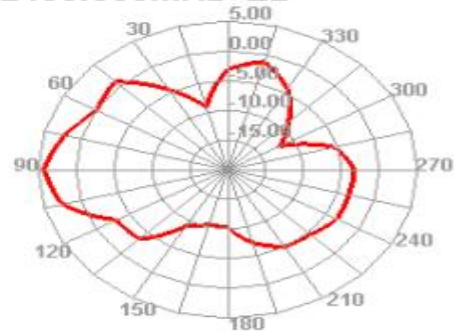
2450.000MHz H



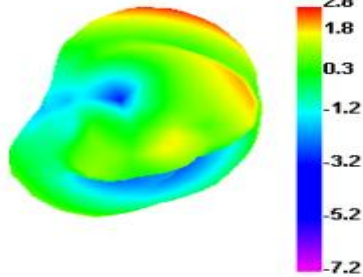
2450.000MHz E1



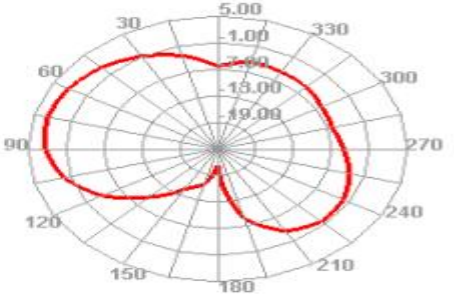
2450.000MHz E2



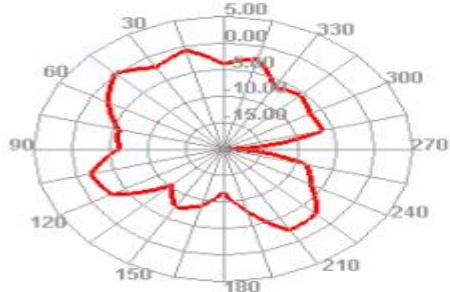
2500.000MHz



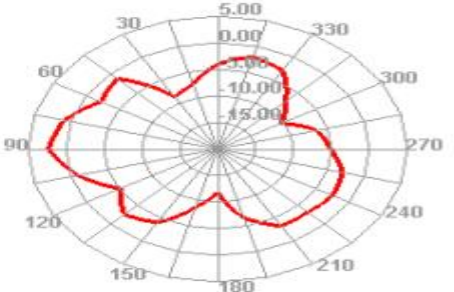
2500.000MHz H



2500.000MHz E1



2500.000MHz E2



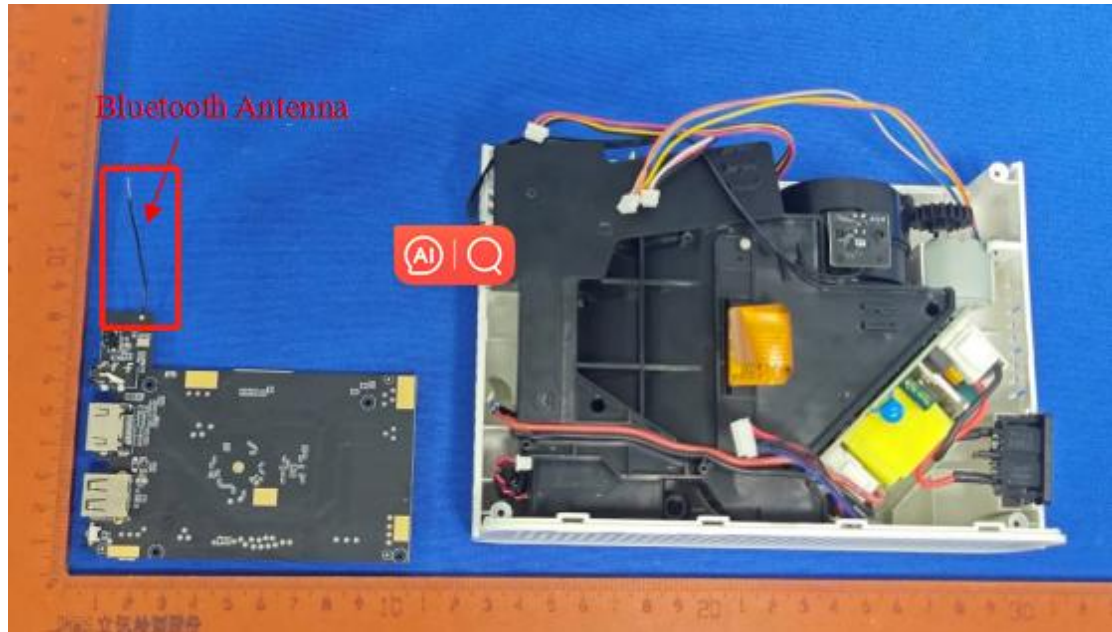
地址：深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3
电话：0755-29671251 传真：0755-29671250

邮编：518109

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

3. Dimension figure



地址：深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3
电话：0755—29671251 传真：0755—29671250

邮编：518109